

### Factoring Polynomials 3

Factor the Following Polynomials Completely

- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| 1) $x^2 + 4x$        | 19) $x^2 - 10x + 25$      |
| 2) $x^2 - 5x - 6$    | 20) $x^2 + 6x - 7$        |
| 3) $x^2 + 8x + 16$   | 21) $2x^2 - 8$            |
| 4) $x^2 - 25$        | 22) $x^2 - 81$            |
| 5) $x^2 + 25$        | 23) $x^2 - 20x + 100$     |
| 6) $x^2 - 4x + 4$    | 24) $x^2 + x$             |
| 7) $x^2 - 9x$        | 25) $x^2 + 1$             |
| 8) $x^2 - 10x + 16$  | 26) $x^2 + 6xy + 9y^2$    |
| 9) $25x^2 - 4$       | 27) $4x^2 - 36$           |
| 10) $x^2 + 4x - 2$   | 28) $x^2 - 20$            |
| 11) $x^2 + 3x + 2$   | 29) $x^2 - 22xy + 121y^2$ |
| 12) $25x^2 - 100$    | 30) $x^2 - 12x - 28$      |
| 13) $x^2 - 19x + 48$ | 31) $x^2 + 8x - 48$       |
| 14) $4x^2 + 9$       | 32) $x^2 - y^2$           |
| 15) $x^2 + 6x + 9x$  | 33) $4x - 2x^2$           |
| 16) $x^2 - 25x$      | 34) $x^3 + x$             |
| 17) $x^2 - 2x - 8$   | 35) $x^2 - 16x + 64$      |
| 18) $x^2 + x - 15$   | 36) $9 - x^2$             |